

凝聚态物理-北京大学论坛

2015年第05期 (No. 338 since 2001)

光谱结构与频率相干性

祝宁华 研究员

时间: 4月9日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212教室

摘要: 对精细光谱结构的分析可揭示半导体激光器的重要性能, 如模式特征、原子发射行为、高频性能和相关性。报告人根据实验中的结果, 建立了描述半导体激光器光谱结构的模型。在此基础上提出了一个新概念——频率相干性。该模型可以对许多观测到的现象和实验结果给予合理的解释, 如光载波与强度调制所产生边带拍频产生线宽极窄的微波信号、外部光注入对噪声的抑制作用。此光谱结构模型和频率相干性的概念可以得到进一步发展, 并在光电子器件中得到广泛的应用。

联系人: 方哲宇研究员, 邮箱: zhyfang@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

<http://www.phy.pku.edu.cn/~icmp/forun/2015/2015chun.xml>

Photoed by Xiaodong Hu